

POWER

Είτε τό θέλουμε είτε δχι, ζοῦμε σὲ μιά πολυπρόσωπη έποχή. Μποροῦμε νά την βαφτίσουμε έποχή του «μπετόν όρμε» ή της «ήλεκτρονικής» ή του «διαστή ματος», ή γενικώτερα «έποχή του τεχνολογικού BOOM» διάλογα μὲ τό τι μᾶς κάνει έντυπωση ή ίκανοποιεί τὰ συμφέροντα. Ως πρός την ποσότητα τῶν έπωνύμων ή έποχή μας συναγωνίζεται τους έξυπνότερους άπατεώνες. Χωρίς νά θέλουμε νά πούμε δτι δ 20δς αιώνας είναν.. άπατ-αιώνας, έν τούτοις τὰ έπιτεύγματά του μᾶς θάζουν σὲ άμφιθολία γιά τὸ πόσο είμαστε σὲ θέση νά τὸν καταλάθουμε.

Τά πράγματα πού μᾶς περιθάλλουν τονίζουν ιδιαίτερα τὴν ἀναγκαιότητα τῆς εἰδικεύσεως, πού δημοσίευσε σὰν φόρο τὴν ἀντίστροφα ἀνάλογη πρός τὴν αὐξησή της Ικανότητας ἐπικοινωνίας μεταξὺ ἀτόμων διαφορετικής ειδικότητας. Εύτυχῶς δημοσίη, ή καταλυτική τάση τῆς ἔξειδίκευσης ἀπέναντι στὴν κοινωνικὴ δομῇ συναντάει σὰν ἐμπόδιο τὸ ίδιο της τὸ υποκείμενο. "Εχει ἀρχίσει πιά νά φαίνεται καθαρά κάτω ἀπό τὸ φῶς τῆς «κυβερνητικῆς»* ὅτι ή κατάργηση τῶν κάρντεξ στὴν ἐπιστήμη καὶ τὴν τεχνολογία εἶναι ἐπιβλητικά ἀναγκαῖα. Τὸ πρακτικὸ δίδαγμα πού προκύπτει εἶναι ὅτι ή γενικώτερη ἐνημέρωση στὴν ἔκταση πού εἶναι δυνατή παίζει σπουδαῖο ρόλο γιά τὴν συνειδήτη ἀντιμετώπιση τῆς ἐποχῆς μας. Συγχωρῆστε μας τὴν κάπως ἀφηρημένη εἰσαγωγή. "Αν ἔχετε τὴν ὑπομονή, ξαναδιαβάστε την. "Ισως δρῆτε τὸ κλειδί γιά τὴν ἀντιμετώπιση τῆς «ἐποχῆς τοῦ MARKETINKΓΚ».

Βά προσπαθήσουμε γι' δλλρ μιά φορά νά βρέσουμε φώς στὸ μυστήριο τῆς ροπᾶς στρέψεως. Είκαμε γράφεις παλιότερα γι' αύτὲ και πολλοὶ μάς έγραφαν μετάκοντας στὴν αυζήπτωση γιά νά δεκαθριστῇ τὸ ζήτημα. Ἀρκετὰ στοιχεῖα αὐτοῦ τοῦ δέρματος δέρπλινταν στὸν θεοαλονικόν κ. Μηδένα, ποὺ μάς ζετείλε μία ὥραιά και σωστή ἐπιστολήν. Ἐν ἀρχῇ, λοιπόν, διν ἡ δύναμη, Μέγεθος ευσικού και γνωστού αὲ δλούς, "Ἐνα πρότυπο γιά τὸν δόναμον ωἱ μποροῦμε νά εἰναι τὸ ΒΑΡΟΣ. Ξέρουμε διτὶ τὸ δέρμας ἑνὸς αὐμάτος τὸ ἀτραβάτιον πρὸς τὰ κάτω. Ἡ δύναμη, λοιπόν, τοῦ δέρμους ποὺ ἔξασκεται πάνω στὸ αύμα ἔχει διεύθυνσην κατακόρυφην πρὸς τὸ άναφος. Ἀντίθετα, δτον πετάμε μιὰ πέτρα φυλά, ξένα μέρος τοῦ δύναμεως ποὺ ἔφερμέ ζουμε ἔξουστεράννει τὸ δέρμας και τὸ ὑπόδιοπο κινεῖ τὸν πέτρα πρὸς τὰ πάνω. "Οταν κρατῶμε ἀπλῶς τὴν πέτρα στὸ χέρι μας τὸν ιασσροπούμε, δρα ἔφερμόζουμε σ' αὐτῆν μια δύναμη τον πρὸς τὸ δέρμας, ἀλλὰ κατακόρυφην πρὸς τὰ πάνω, Ἀπ' αὐτὰ καταλαβεῖνσυμε διτὶ γιά νά καθεορίσουμε μιὰ δύναμη πρέπει νά δροῦμε, α) τὴν εὐθεία γραμμή κατὰ τὴν ὄποια τείνει νά κινήσται τὸ αύμα ποὺ πάνω του ἔφερμόζεται, και ἐπίσης δ) πρὸς τὰ ποὺ τείνει νά κινήσται τὸ αύμα (πάνω - κάτω, δεξιά - ἀριστερά κ. Ἀπ.). "Αν παραστήσουμε τὴν δύναμη στὸ καρτὶ μὲ δύνα δέλκος τέτοιο (δεῦτε α) τὸ μῆκος του νά δείκνυται τὸΝΕΤΑΖΗΣ τῆς δύναμεως, δ) τὸ αύμα τοῦ δέρμου τὴν εὐθεία γραμμή ποὺ δύνασθεράμε (τὴν ΔΙ-

ΕΤΥΜΟΣΗ τῆς δύναμης) καὶ γὰρ ἡ μάτι
τοῦ θελούντος πρὸς τὰ πεῦ ἡ δύναμι τεί-
νει νότικῶν τὸ σῶμα (τὴν ΘΟΡΑ τῆς
δύναμης) τότε ἔχουσας ἑνακόπετο
μοντέλο γιὰ τὸν ἀπεικόνιστον τοῦ φυσικοῦ
μεγέθους, δύναμην. Μία τέτοια παράστα-
ση φαίνεται στὸ σύμβολο I. Κάθε φυσικό
μεγέθος πού γιὰ τὸν καθεστριόμενο του
χρειαζόμεται, ἐκτός ἀπὸ τὴν ἐντοσ-
τοῦ, τὴν διεύθυνσην καὶ τὴν φορά του,
λέγεται σύμβολονμετρικόν.

Μία δύναμη μὲν ἐπιδράστη κατάλλη-
λα σ' ἓνα σῶμα, μπορεῖ νότι τὸ περιεστρέ-
ψθ. "Ἐνα ἀπλὸ παράδειγμα εἶναι τὸ δι-
ροῦλο (σχ. 2)." Ἀν θελούμε νότι περι-
στρέψουμε ἓνα σῶμα περὶ ἐνὸν ὄριαμέ-
νο ὅξενα ἡ σημεῖο, πρότει: ἡ δύναμη
ποὺ θὰ ἐφαρμόσουμε νότι μάτη περνάντο
πό τὸ σημεῖο ἡ τὸν ὅξονα (σχ. 3). "Ἡ
ἀπαίτηση αὐτὴ εἶναι ἡ αἰτία γιὰ τὴν δια-
μόρφωση τοῦ στροφαλασφόρου στὸ γνωστὸ

Λεύκωση Πολιονυμοπατικού.
 Μία δύναμης άσταν έπιδράση κατάλληλα σ' ένα οώμα, μπορεῖ νά τό περιστρέψει. "Ένα άπλο παρδείγμα είναι τό δαρβελό (σχ. 2). "Άν θέλουμε νά περιστρέψουμε ένα οώμα περί έναν ώριμενο άξονα ή σημείο, πρέπει νά δύναμη που θα έφερμες μάς μαζί περνάν ή πά τό σημείο ή τόν άξονα (σχ. 3). "Η δύναται αυτή είναι νά αιτία για τόν δια-

μέρφωσαν τοῦ στραφαλεόφρου στὸ γνωστὸ
σχῆμα. Ἐν δὲ στραφαλεόφρος πάν τινες εὐ-
γέραμψοι, καὶ παλινδρομικὴ κίνησις τῶν
ἐμβόλων δέν θὰ μπορέσῃ νὰ μετατρα-
πῇ εἰς περιστροφική.

Με τό φυσικό μέγεθος ροπή, καθορίζεται η δυνατότητα μιας δύναμης να περιστρέψει ένα σώμα περί ορισμένον ο σημείο ή δύναμα. Στήν ανγλική άριθμού πάραχουν δύο διαφορετικές λέξεις για την ΡΟΠΗ: MOMENT και TORQUE. Επάνω αυτοκίνητα χρησιμοποιείται ο δρός TORQUE παρά σημειώνει άκριβες ΡΟΠΗ ΔΥΝΑΜΙΣ. Ο δρός MOMENT χρησιμοποιείται με την ένναντι της ροπής όλων διανυσματικών μεγεθών. Π.χ. MOMENT OF MOMENT II. M. (απο-

φορμή) ή **MOMENT OF FORCE** (ροπή δύναμης). Ό μονολεκτικός δρός **TORQUE** είναι ισοδύναμος πάρος τών **MOMENT OF F O R C E**. Η **ΡΟΠΗ** αποτελεί μια διάτοξη φυσική άνωστο και έχει δικές της μονάδες γιατί τών μέτρηση πλε. "Αν θεωρούσαμε ένα σημείο A (θλ. αχ. 4) και μια δύναμη F που νόι μόνη περνάνε πάρο το σημείο A, τότε η ροπή της F θα πάρει το Α είναι (1) **M-FXR**.

Είναι ή κάθετη άποσταση της F από τη R. "Ο τόπος (1) ισχύει και στην περίπτωση που αντί για το ομελο A ποιρνούμε μια εύθεια διαδικασία κάθετη πρός την F. "Η μονάδα με την ίδια μετρήσιμη την φορά M είναι το χιλιόγραμμα - μέτρο KGR^a.M), Ιουδαϊσμός, (KP. M) 1, όπου την προϋπόθεση διτι μετρήσιμη F σε KP (χιλιόγραμμα δυνάμεως) και την R σε M (είναι).

1. "Ο αυτοδιοικητικός ΚΓΡ" με διεύθυνση σημαντικότερης από τους ΚΠ (Κιλόπαντα).

"Από τὸν τύπον $M=FXR$ παραπλεύμεθα διὰ ἡ ροπὴ M ποὺ δίνει μία σταθερή δύναμη, μεγαλώνει μικράρινες άνδολοια με τὸ διὸ άπομακρύνεται ἡ πλοιάριξ; ἡ δύναμη F στὸ σημεῖο οὐ τὴν εὐθεία ποὺ πειρυνεψε εὖν σημεῖο ἡ εὐθεία περιστροφῆς. Δηλαδὴ ἡ ροπὴ M , γιὰ τὴν Ιδία πάντα δύναμη, μεγαλώνει στὸν ἡ απόστασην R μεγαλώνει καὶ μικράρινει στὸ

νάλογος θαν ρ R μικραίνει. "Όταν η R=0, δεν δηλαδή η Φ περνάει όπο το σημείο ή την εύθεια, θλέπουν ότι M=R=0, δεν δηλαδή η F περνάει όπο το είπομε πριν, ικανότητα να περιστρέψει την πορεία της ωριομένα σημεία ή έξοδα. "Όλα αυτά άναβορνταν στην Ελλάδα

καταλήγει στην πρώτη περίπτωση ότι η μέση της υποθέσεως, \bar{H} μπορεί να λαμβάνεται ως η μηχανολογική μέση της υποθέσεως, ενώ στη δεύτερη περίπτωση ότι η μέση της υποθέσεως είναι η μηχανολογική μέση της υποθέσεως, \bar{H} μπορεί να λαμβάνεται ως η μηχανολογική μέση της υποθέσεως. Η μηχανολογική μέση της υποθέσεως είναι η μηχανολογική μέση της υποθέσεως, ενώ στη δεύτερη περίπτωση ότι η μέση της υποθέσεως είναι η μηχανολογική μέση της υποθέσεως, \bar{H} μπορεί να λαμβάνεται ως η μηχανολογική μέση της υποθέσεως.

"Εστω τύρα δι την έκουμε σύνα μονοκύλινδρο τετράχρονο κινητήρα και έστω δι το στραφαλοφόρος του κινεῖται. Ωστόσο, κινεῖται περιστροφικά, διλοτε μέριθρων στροφών π άνα λεπτο (σ.ά.λ.) σταθερό, διλοτε με την αύξανόμενο (έπιτάκυνση) και διλοτε με την μειούμενο (έπιμπραδύνση). Άκριβες αύτη η περιστροφικά κίνηση είναι υποτέλεσμα επιδιωκόμενο από την εύθυγραμμη κίνηση των άμβολων και από την πολυπλοκότητα την οποία κινείται το άμβολο είναι μεγάλη. Αυτό έχει σαν συνέπειο την διάπτυξη δυνάμεων άδρανειας τις διατάξεις πρότεινε για υπελογιζόμενε μάσει της αύξησης της ΑΙ. Επιπλέον, στην

τοῦ ἀμβάλου, αα, (θλ. ex. 8) ἡ συνελίκη ἐφαρμοζόμενη δύναμι είναι τοι μέ:

$$F_a = F_g = F \Gamma \quad (3) \quad (\text{KP})$$

δημοι Φα ή συναλλική δύναμη, F_g ή δύναμη της πίεσης τών δέρμων και F_l ή φανταστική δύναμη κατά Dr ALEMBERT λόγω της άσφαρνειας. 'Η F_g θα είναι ίση με $F_g = P \cdot S$ δημοι P ή πίεση των δέρμων και S ή έπιφανεια του έμβαλου σε M_2 . 'Η πίεση είναι, φυσικά, χρονικά μεταβλητή καθώς συνέπεια και ή F_g . 'Η δύναμη F_l είναι ίση με:

F[= -0.00117 W1 X F X n X ja

όπου WI το άντιστοιχο βάρος τοῦ με-
μέλου σύν τὸ βάρος τοῦ δικρού ταῦ
διαστητῆρα, σὲ KP (κατιγράφημα δύνα-
μης), R ή ἀπέντια τοῦ στραφάλου, σὲ M
(μέτρα), η ἡ ἀριθμός τῶν στραφῶν (α.
Δ.λ.) καὶ Fa ὁ γωνιακὸς συντελεστής
για τὴν επιτάχυνση τῶν μεμβλών, ὁ ο-
ποίος μεταδίδεται σὲ συνάρπτηση με
τὰν γωνία θ (δλ. σκ. 8).

* Έτοι αρετή (TORQUE) που φέρεται λόγω της δύναμης FA πάνω στον στρόφαλο είναι:

$$T = F_a \times R \times F_u \quad (5) \quad (KPM)$$

δεινού Φα ή συνολική δύναμη όπως στην απόψη (3) αε βρ. Η έκτινα τού στρατολογόφρου αέ M (μέτρα), και Φυ ή γνωστά συντελεσθήσα ταχύτητας για τό έμβολο ο δημόσιος έξαρτηται όποια την γνωστό (σχ. 9). «Η πρώτη Τ δίνεται αε μονάδες K.P.M (Κιλοπόντα — μέτρα).

"Από τὸν τύπο (5) συμπεριένουμε διτὶ ἡ ροπὴ Τ ποὺ ἔφαρμδεται πάνισ αὐτὸν ασφαλόφορο θέν τίναι χρονικά σταθερή, ἀλλὰ μεταβαλλεται ἀνάλογα μὲ τὴν μεταβολὴν τῶν μεγεθῶν Φα, φα, Φυ. Οἱ συντελεστές *fu* καὶ *fa* δι-

νούνται με μεγάλη προσέγγιση από τους τύπους:

$$f_0 = \partial U V \theta + (R; L) \cdot \partial U V \omega \theta \quad (6)$$

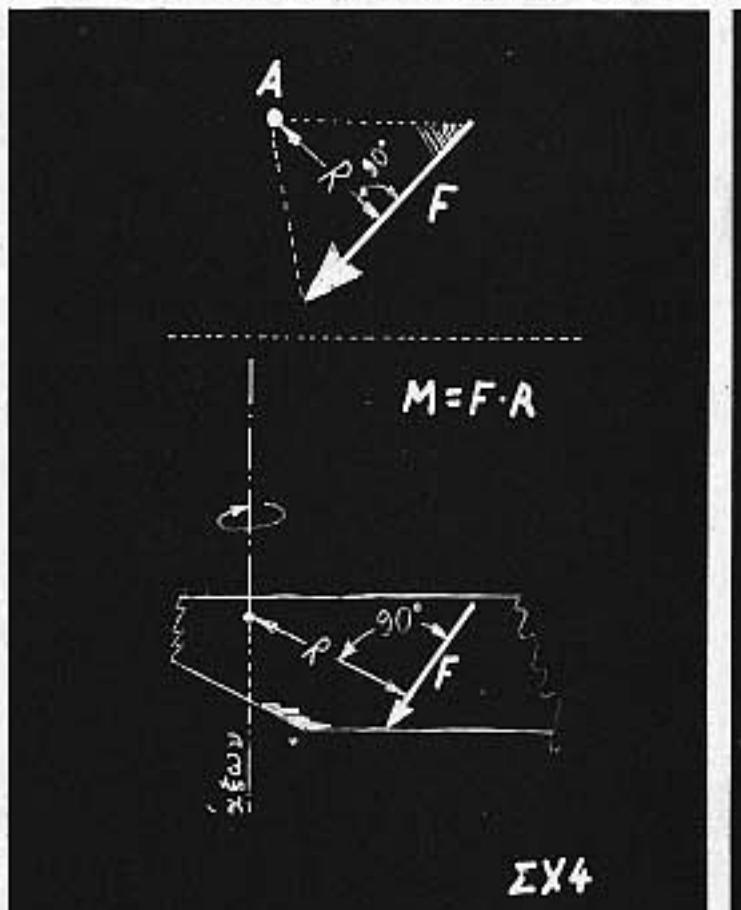
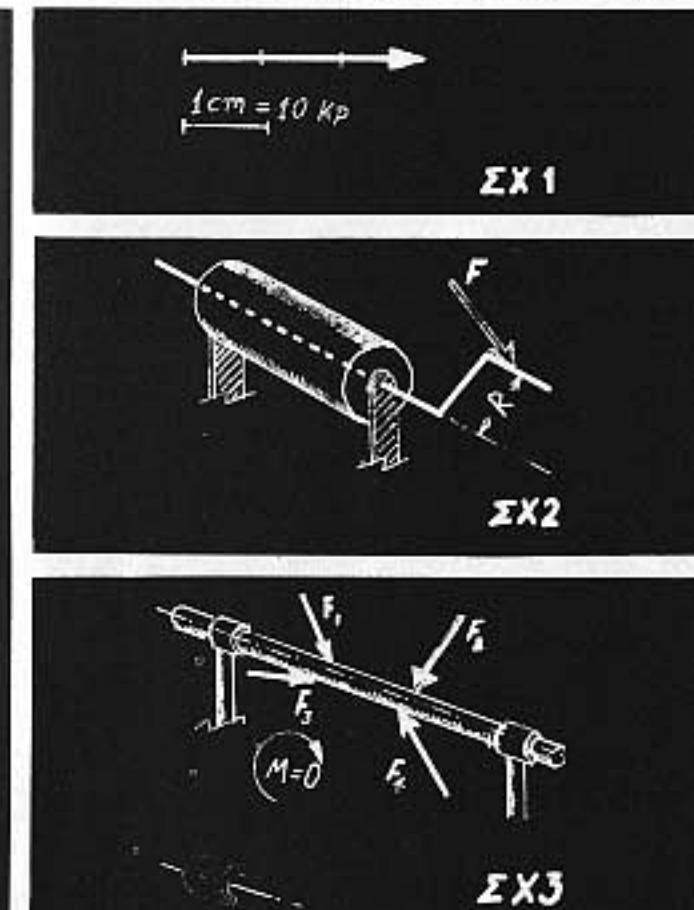
παραπρόδιμες διτί τάσσο οι φα δοει και
τυ έξαρτωνται άπο τα πηλίκεν R:L, οι
που Λ το μήκος ταθ δισταύτρα (πατι-
λα), άρα και η ροπή Τ έξαρτοται και
άπο το πηλίκον αυτό. 'Ακόμα παραπ-
ρόδιμες θερέτη η ροπή Τ παιρνει τημέσ δι-
λότε θετικές (+) ή διλότε άρνητικές
(-). Σταύτοις (παλογισμούς και γενικήτε-

4), ή αν μειώσουμε τὸν συντελεστὴν α , δηλαδὴ τὸν λόγο R/L . Οἱ ὄπαιτίσεις αὐτὲς ἴκανοποιοῦνται μὲν τὸν χρηματοοίκον ἔλαφρὸν κραμάτων στὸ έμβολο καὶ τοὺς διωτήρες. 'Ο λόγος R/L μπορεῖ νὰ γίνη μικρὸς μέχρις ἐνὸς δρίου. Πέρα ἀπὸ τὸ δρίο ἔχουμε μειωσην τῆς T ἐπειδὴ μειώνεται ὁ συντελεστὴς α στὸν τύπο 5.

Όλα δυο είπαμε μέσω τώρα αυμβανούν μέσω στὸν κινητήρα. Ή ροπή τῆς στρέψινης δύνας ἐποδλύνεται μέσω τοῦ κινητοῦ ταχυτήτων καὶ στοὺς τραχούς. Αὐτὸ τὸ σπιρτό ἔνδιοφρέρει Ιδιαίτερα γιατὶ συστίζεται δύνασσα μὲ τὴν ἀπόδοση καὶ τὴν οἰκονομία τῆς μηχανῆς μας.

Είναι φανερό ότι ή δύννονα της ροής συστίζονται δύναμεις με την δύννονα της δύναμης. Παράδειγμα: "Άν έχουμε δύναμα πού μεταφέρει ροπή 15 ΚΡ.Μ, και στην άκρη του ένα γρανάζι με άκτινα 5CM, τότε τα δύνατα αυτού του γρανάζιου μπορούν να έξασκησουν ο' ένα δλλό γρανάζι δύναμη λοι με 15:0,05 =300 ΚΡ. "Άν η άκτινα πάνω 2CM=0,2M τότε ή δύναμη θα πάνω άντισταχα 15: 0,02=750 ΚΡ. 'Άν ουτό λόγουμε ότι ή έκφραση ήδη στράφαλος μεταφέρει Λ ΚΡ δύναμαν δὲν έχει νόημα. 'Αντίθετα, όν ποιμέν ότι μεταφέρει Β ΚΡ.Μ ροπή έκφραζόμαστε σωστά. "Άν υποθέσουμε για άπλοδασευση ότι δέν έχουμε άπλολεις λόγω τριβών, τότε ή ροπή πού έξασκεται στο στραφαλούρο μεταβιβάζεται στοὺς τροχούς άνδηλογα με τις σχέσεις υπερολλαλασμού του κινητίου και ταδ διαφοράκοι.

Δηλαδή μία ροπή 10 κιλόφυρμα - μέτρα (KP.M) δύνανται έκσουμε στὸ κιβώτιο τετάρτη ταχύτητα μὲ σχέση δύτω 1:1 καὶ διαφορικό 4:1 (τελικὴ σχέση 4:1) φθάνει στοὺς τρεκούς $4K10-40$ KP.M καὶ δύνανται έκσουμε πράγμα ταχύτητα μὲ σχέση π.χ. 3:1 καὶ διαφορικό 4:1 (τελικὴ 12:



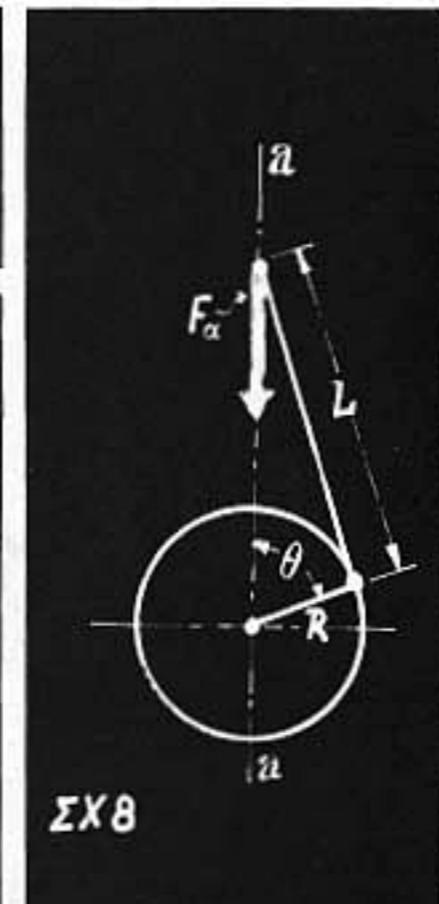
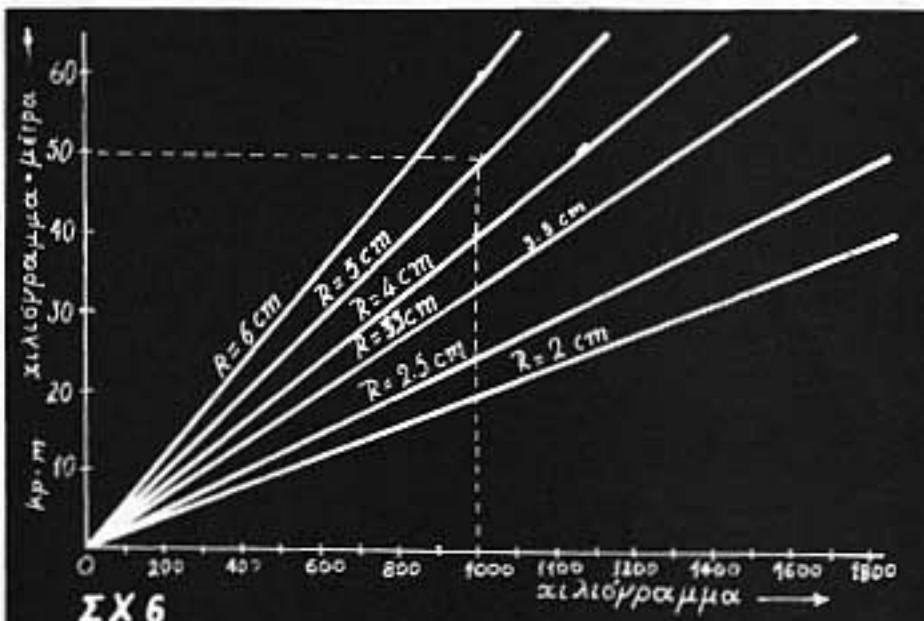
1) φθάνει στούς τραχούς (στά ήπιαξόνια δηλαδή) $12X10=120$ ΚΡ.Μ. "Διν οι στροφές της μπλανής πίσω 3.600 ο.δ.λ., τότε στην πρώτη περιπτώση θα επιταχύνουν σι τραχοί 900 ο.δ.λ., ενώ στη δεύτερη 300 ο.δ.λ. Η λεική της μπλανής μας κίναι ή ίσως και στις δύο περιπτώσεις. Ολόγυρους δώμας δια περούδινος νά την γύριζουμε στό δρόμο με διαφορετικούς τρόπους. Είτε με μεγάλη ροπή και λιγες στροφές (μικρές ταχύτητες) είτε με μικρή ροπή και πολλές στροφές (με γάλες ταχύτητες, τρίτη, τετάρτη...). Πράγματι, όντας ο στροφοβαλόφορος μεταφέρει ροπή Η ΚΡ.Μ περιστρέφομενος με το ο.δ.λ., τότε η λεική , Ρ, πού μεταφέρει, είναι:

(b), P=0.001377 Min (HP)

δου τὸ Ρ μετρίεται σὲ HP (Ιππούς), Α ρωνή Μ σὲ KP.M καὶ οἱ στροφές δύο πρώτο λεπτό. Παράδειγμα: Η TOYOTA COROLLA 1200 ἔχει μεγίστη ροπή στρέψης 10.3 KP.M, κατό SAE, στις 3.800 σ. α.λ. Ἀν ἐνορμήσουμε τὸν τύπο (8), δρίσκουμε διτὶ οἱ στρέψεις της στροφές πρέπει νὰ ἀποδίδῃ 54 HP κατό SAE. Και ὃν κοιτάζετε στὸ διάγραμμα τῆς σελίδας 29 στὸ ταύκας № 2 θὰ δίτε διτὶ για τὶς 3.800 στροφές μέσω τῆς καρμάλλας τῆς ἴντερνοναυπλικής δρίσκουμες ίσου 54 HP — SAE. Εποι., τὰ μάγνη καὶ τὰ ζάρια στοματάνε καὶ ἀρκάζει ἡ συνειδητὴ ἀν-

τιμητώμον.

Η ροή, λοιπόν, διό τὸν κινητήρα
δροσες στὸ ημιόξυνο πολλαπλασιασμέ-
νη ἢ καὶ ὑποπλαπλασιασμένην (περι-
πτωσις OVERDRIVE) ἀναλογα μὲ τὶς
σκέσεις κιβωτίου — διαφορικῶν. Οἱ τρο-
χοὶ ἔχουν μία φύσισμένη (;) ἀκτίνα (ἀ-
πὸ τὸ δρόσες μέκρι τὸ κέντρο τῆς ζά-
ντας). Ἀν Μ ἡ σφραὶ ποὺ φένει στὰ ημι-



“Αν οι δενδρικινότητές και γενικά-
τερα εί κινητήρες Η.Ε.Κ. έχουν την δυ-
νατότητα να αποδίδουν την ίδια ροπή
ανέργητης όπως τις στροφές τους, τότε
Θα μπαρούσαμε να υπολογίσουμε πολύ
διπλά την λικύ τους. Ή αρκεύσει ο πολύ-
λαπτικούσματός την στροφών όπι την ρο-
πή. Θα ξέραμε ότι στις 3.000 θ.ά.λ. π.χ.
η κινητήρας μας αποδίδει 40 λιπούς, ά-
ρα στις 6.000 θ.ά.λ. Ή αποδίδει 80 λι-
πούς κ.λ.κ. Όσοι κινητήρες πλησιάζουν
αυτή την ιδιότητα, έχουν στο διάγραμ-
μα ροπών τους μία ημιελλιπτούμενη πε-
ριοχή. Αυτό το τελευταίο, πού έχει δι-
μεσον σχέση με τό δύν αι κινητήρας κρα-
τάει την ροπή σταθερή για μία ώραμέ-
νη περιοχή στροφών, καθορίζει και τό
πος. Έλλαστικά είναι.

Διατυκώς δημιούργησε την θεότητα την οποίαν πάντα έχετε παρατηρήσει, τα διαγράμματα των ροπών συνήθως δέν είναι εδεσίκες γραμμές, άλλα καμπύλες. Για ένα ωριμότερο άριθμό στραφαίρια, δριοκάδαστε από το πιο φύλα απομείωτις της καμπύλης και αύτό το οποιοσδε καθορίζει την μεγάλη ροπή στρέψισι. Βάθετε άσκουσι πάνω δύον δύον γκαντζή κανείς διατηρώντας τις στραφές τευ κινητήρα του κεντρού στις στροφές που δένουν την μεγιστηριακή ροπή στρέψισι, τότε δύνησης εικονοματική. Ισαρά φεινεται αλλα παράξενο, άλλα δέν είναι, δημιούργησε.

Ξέρουμε ότι η ροή Τ πού έφαρμόζεται στον στροφαλοφόρο δημιύεται στη δράση της ευνοϊκής δύναμης Fa. Η Fa διποτελείται από δύο προσθετές. "Ο Ένας, ο F_g ξέραται από την πίστη των δεριών. "Ο άλλος, ο F₁, από τις δυνάμεις άδρονειας πού μεγαλύνουν δύο αύξανονται οι στροφές, όπις φαίνεται στον τύπο 4. Στην Δράχη ο προσθετέος F₁ επικυρώνει την πίστη των δεριών.

τικό ΦΙ καὶ γι' αὐτό ή ροπή αδέσποται μέχρι τὴν μεγίστη τιμῆς της. Πέρα ἀπὸ τις στρατιώτικὲς δύναμες, ποὺ ἀντιστοιχεῖν στὴν μεγίστη ροπὴν στράτους, ὁ αρχηγικὸς προσδικητὴς ΦΙ μεγαλώνει πὼ ψηφίγορα ἀπὸ τὸν Φρ., ὅποτε ἡ ροπὴ πέσει. Τὸ γιατὶ ἡ πίεση περτεῖ μετὰ ἀπὸ ἐναν δριμεῖν ὄφριμο στρατόφων, εἰναι μὲν ἀλλὰ λοιπορία, πὼν σκετίζεται μὲ τὸν φυλῆ τῶν Σαουλίδων... Τὸ ἑταῖρος μὲν η ροπὴ πέσει ἐνῷ ἔμεις ἔξακολουθούμεν νὰ ποταμὲς γκάζι, απομίνει δὲ τὸ κάνουμες λιγύτερο καλύπτεται στὸ λίπρο...

δύναμη τούς αριθ. Η παραπάνω νοέσμη πόσον είναι ή συνολική δύναμη αντίστασης Φ, δριώκουμε ότι:

$$\langle \text{KP} \rangle \quad \Phi = KW + KIAV \quad (9)$$

άπον θ ή συναλλική αντίσταση σε (KP) κιλιόφραγμα, Ή το βάρος τού όχηματος σε KP, Α ή μεταποκή του έπιφάνεια σε M2 (τετραγωνική μέτρα). Υ ή ταχύτητα του αύγου την ταχύτητα τού ανέμου σε κιλόμετρα φύση άρα, Κ συντελεστής κυλίσεως και K1 συντελεστής αντίστασης. 'Ο συντελεστής Κ έξαρταται από την κατάσταση τού δρόμου και τών έλαστικών, συνήθως $K=0,012$. 'Ο K1 για όχηματα με μεταποκή έπιφάνεια 2,0-3 τ.μ. (M2) είναι περίπου 0,002. Δηλαδη με TOYOTA COROLLA 1200 με μεταποκή έπιφάνεια περίπου 2 M2, βάρος 770 KP, σταν κινήται με 60 κλμ\ωρ). Βρίσκεται αντίσταση λοιπού με: $\Phi=0,012 \times 770 + 0,002 \times 2 \times 60 \times 60=23,6$ κιλιόφραγμα. Υποτίθεται ότι δεν υπάρχει εύνοιας ή άντιθετος άνεμος. 'Εστι διτι ή δημόγος χρησιμοποιει την ταχύτητα τού ανέμου για

απ. 1:1, όποτε ή τελική σχέση μετάδοσης είναι ή σχέση τεθ διαφορικού, δηλαδή $4,22:1$. Η ακτίνα τών τραχών είναι περίπου $0,25$ μέτρα, όπως σε όλη παρατηρήση των τραχών τό αυτόκινητο διανύει $2n(0,25)=1,57$ μέτρα. Για να διανύσει 60 κιλόμετρα, πρέπει ή τραχός να γυρίζει με 636 ο.δ.λ. και ή πιστοποιήσεις $636X4,22=2,682$ ο.δ.λ. Στις στροφές αυτές ή κινητήρας θα πρέπει $9,7$ ΚΡ.Μ. SAE. Στούς τραχούς φτάνουν $9,7X4,22=40,65$ ΚΡ.Μ και οι τραχοί σπράγκους τών δρόμου με δύναμη ίση με $40,65:0,25$ ή καθένας, δηλαδή $20,32$ ΚΡ.Μ και οι δύο

μού. Παραπομένει ότι η δύναμη των τρεχούν είναι μεγάλη πάνω την άντισταση των 23,6 ΚΡ. Συμπέρασμα: το αύτοκινθό δεν μπορεί να κινηθεί με ταχύτητα και 2.682 ο.ά.λ. από μηχανή, γιατί η ροπή δεν πετάνει για να υπερβι-

κλων την ἀντίσταση. Πρέπει να ἀλλάξουμε τακτική. „Δυ φυσού ἀντίθετος δύνεις“ αναβάνοντας ἐναν άνωφέρο, τότε η ἀντίσταση είναι μεγαλύτερη.

με τίποτα, γιατί ή ιστορία θὰ κρατοθεί
χίλιες και μιά νύκτα, για νὰ δούμε πᾶς,
πότε και γιατί δίνουν καλύτερη έπιτά-
χυνα.

Η Ιεράς μεταφέρεται από την μηχανή μέσα από τό κιβώτιο ταχυτήτων στο διαφορικό και από εκεί στούς τροχούς. Το σανδάλιον κάνει ώριμένες μετατροπές επίνι ίσων χωρίς να την άλλαξε. Έκείνες πού διαδέουν είναι: οι στροφές εισόδου και ή ροπή. Άν ή ροπή εισόδου είναι μικρή, τό σανδάλιον δέν καπανεύεται: θέσει πολὺ και έτσι μπορεί να είναι μικρότερο από ένα άλλο πού δέκεται μεγάλη ροπή. Αυτό συνεπάγεται μικρότερο κόστος. Για νό μεταφέρθη δύμα μεγάλη ιπποδύναμη με μικρή ροπή, δημιουργείται πολλές στροφές με δύο τό έπακλουθα. Η προσαρμογή της μικρής ροπής στις άδικες συνθήκες δημιουργεί Ιδιαίτερη προσβασία στις σχέσεις των κιβώτιων και των διαφορικών.

“Οσοι μεγαλύτεροι είναι οι άριθμοί των στρεφών που διαπιστώνται για νά δικαιώνεται την μεγαλύτερη στρέψη, τόσο λιγύτερο έλαστικός είναι ο κινητήρας μας.

Πάντας, ἀν αὐτὰ τὰ γενικὰ συγκριτικά, δεῖς - τέος κλη. δὲν σᾶς ικανοποιοῦν, περιμένετε λίγο. 'Ετοιμάζουμε μία - συγκριτική - έκπληξην.

* * * Η κυριότερη είναι μία νέα έποιημα, νέα φιλοσοφία ή λέγομε. Την δημιουργία του NORBERT WIENER κάποια στα 1947. Πραγματεύεται τών θεώρησην των πιθανών διαμάντων για μία κατόπιν από στόν χρόνο. Προσπαθεί να προσεγγίσει τις διάφορες άγνωστες καταστάσεις μέσω γνωστών ουαστημάτων. "Ετοι δρικοί έφεραν ορέα στη γη" διαβάζουμε.

